

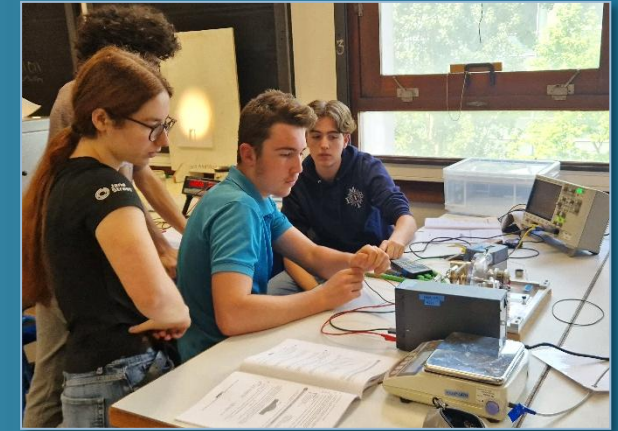
Sciences à l'École



« Sciences à l'École » : le plan
d'équipement « COSMOS à l'École »

Stage au GANIL 2026

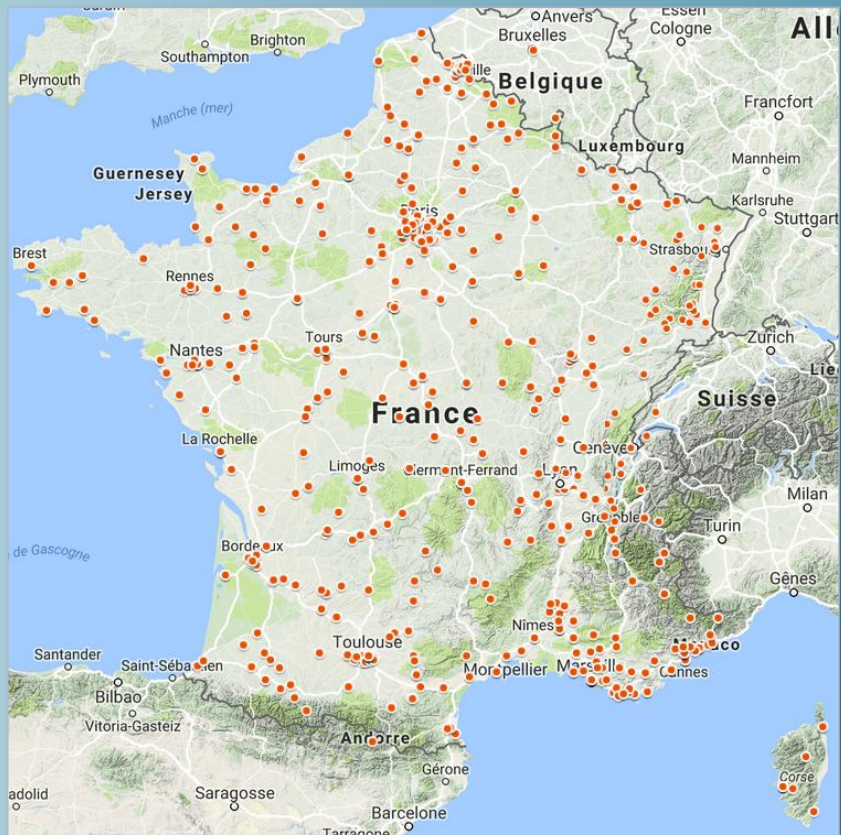
Lundi 24 août 2026



Sciences à l'École



Les chiffres clés

5**permanents**
Cellule ressources**31****correspondants**
académiques**130****membres de comités**
scientifiques**Chaque année****700 établissements scolaires** concernésPlus de **1000 enseignants du 2nd degré** mobilisésPlus de **30 000 élèves** impliqués

Réseau d'établissements impliqués dans les actions de « Sciences à l'École » (hors Concours CGénial)

Sciences à l'École



Les acteurs, soutiens et partenaires

Un dispositif ministériel

Comité de pilotage



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Directoire

Président, Président d'honneur
Vice-président

Cellule ressources

Deux professeurs agrégés (PRAG et MAD)
Deux professeurs certifiés (MAD)
Une gestionnaire (Observatoire de Paris - PSL)

conseillé par

**130 membres des comités
scientifiques**

Membres des corps d'inspection,
chercheurs, ingénieurs, enseignants...

relayé par

31 correspondants académiques
Inspecteurs territoriaux des
disciplines scientifiques dans chaque
académie du territoire national

visible sur

www.sciencesalecole.org



[LinkedIn](#)



[X](#)



[Facebook](#)

soutenu par



La banque coopérative
de la Fonction publique



Fondation de la Maison de la Chimie

fonds
MAIF pour
l'éducation



en partenariat avec



Et tous les
autres...



Soutien à l'enseignement scientifique dans les collèges et lycées

Promotion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle

Concours scientifiques

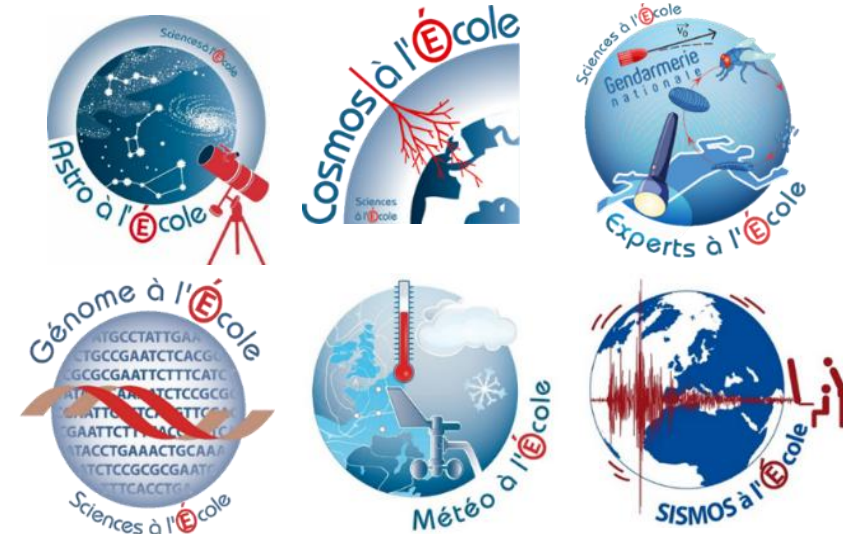


Olympiades internationales
de Chimie, de Géosciences et de Physique

Concours CGénial



Plans d'équipement



Prêt de matériel scientifique de pointe
et accompagnement d'équipes
pédagogiques



Finale nationale 2025

cité
sciences
et industrie

400 participants

50 projets

29 académies + AEFE



Olympiades internationales 2025



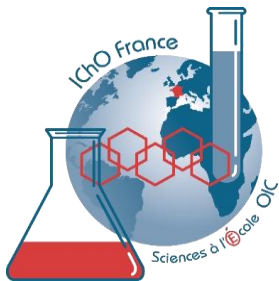
Émirats arabes unis

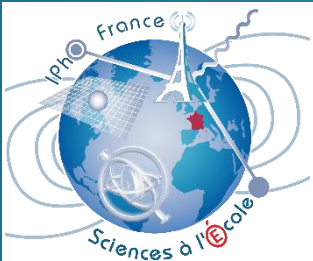


Chine



France





IPhO 2026

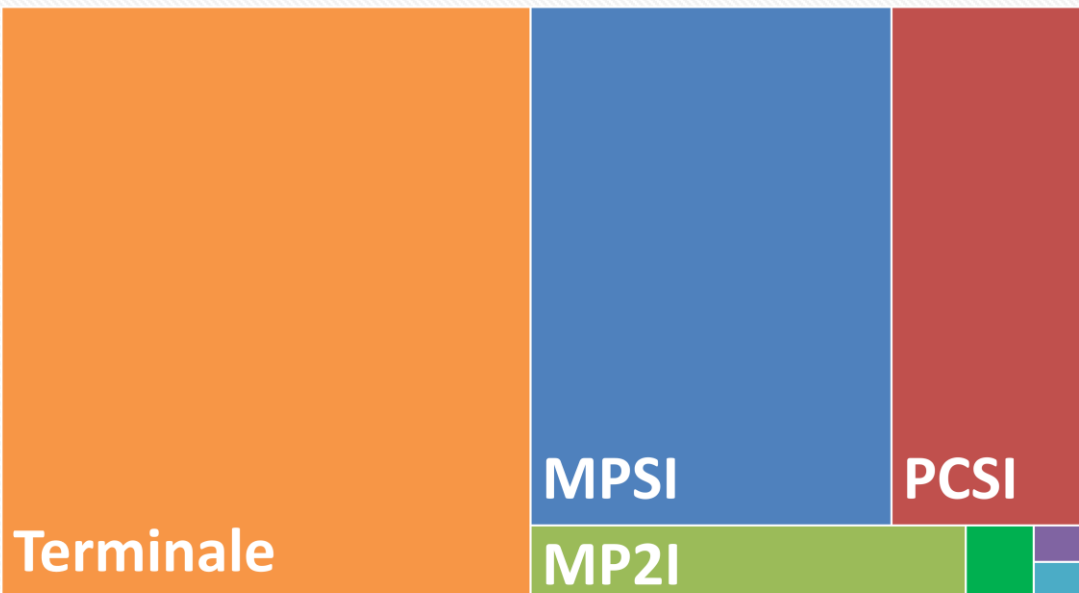
25 mars : test de présélection

42 centres
71 lycées

1054 élèves préparés
596 élèves rendant une copie

RÉPARTITION PAR NIVEAU - IPhO

■ MPSI ■ PCSI ■ MP2I ■ BCPST ■ Autre CPGE ■ Terminale ■ Première



PSL

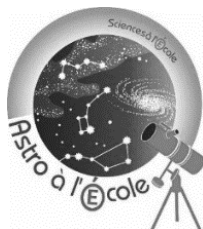
école
normale
supérieure
paris-saclay

université
PARIS-SACLAY

17 – 22 mai : stage expérimental
24 élèves



Plans d'équipement



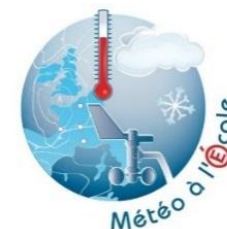
**Prêt de matériel
scientifique de pointe**



**Partenariats avec des
organismes de recherche**



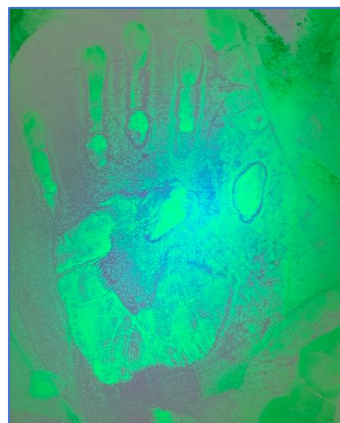
**Stage de formation
pour les enseignants**

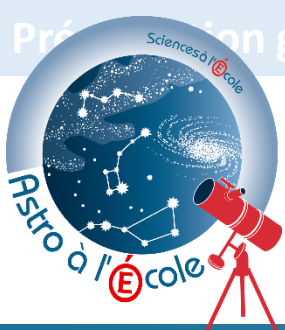


**Expériences
dans les classes**

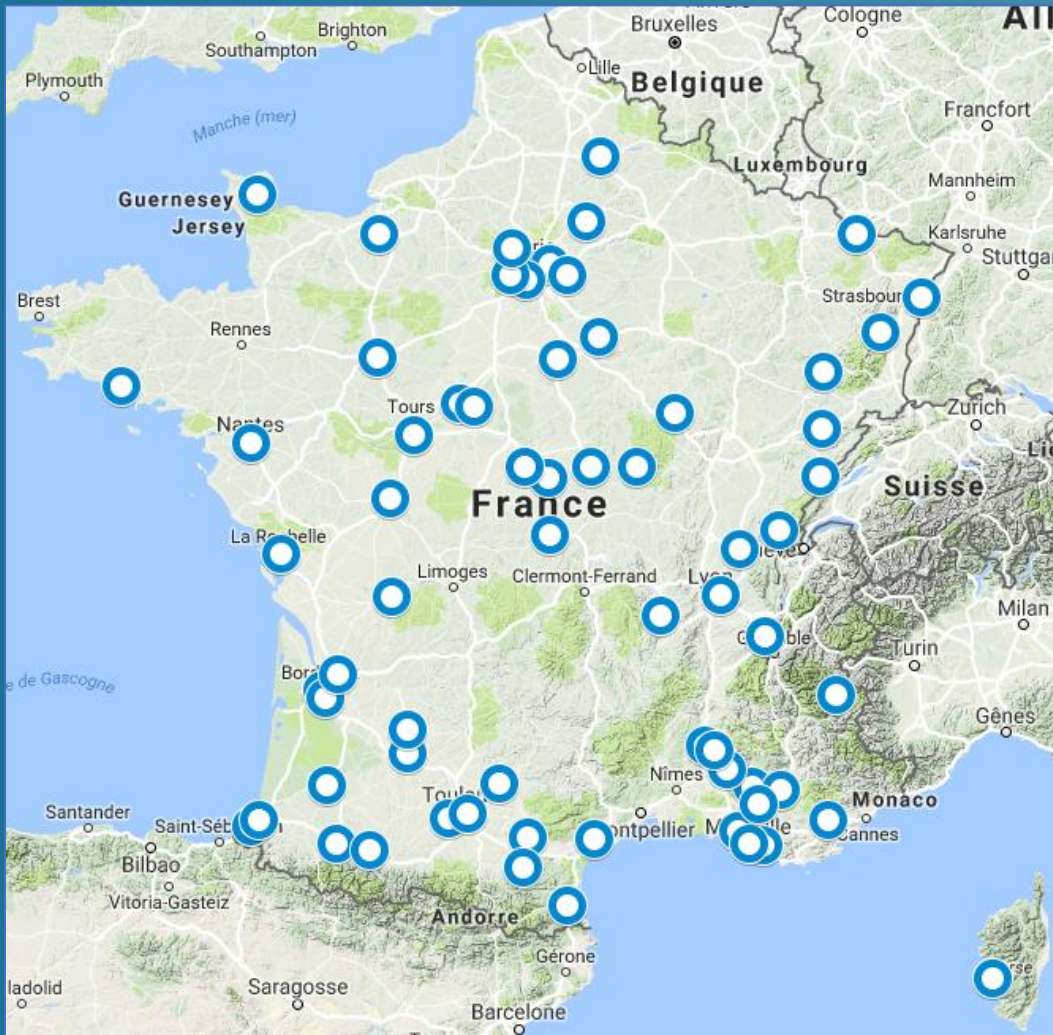
**Plus de 310 collèges
et lycées équipés**

**Près de 17 000
élèves impliqués**





Plans d'équipement - ASTRO à l'École



**Le club astronomie du collège
Vincent Badie (Montarnaud)**

Établissements scolaires en France et dans le monde



« Ciel imagé, ciel imaginé, ciel représenté »

Quelques productions libres et imposées de l'édition 2023

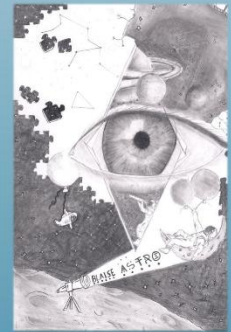


Figure libre et imposée (M51), lycée Blaise de Vignère (Saint-Pourçain-sur-Sioule) **Premier prix.**



Figure imposée (NGC 2070), collège de la marine (Saint-Joseph) **Récompensé.**

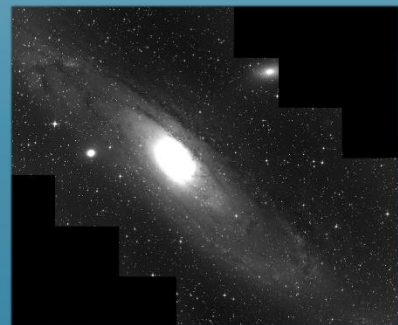


Figure libre et imposée (M31), lycée Félix Esclapart (Manosque) **Récompensé.**

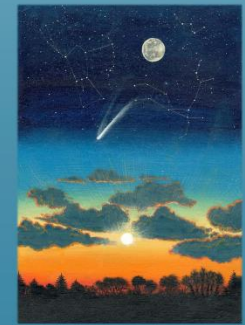


Figure libre, collège Georges Cabanis (Brive-la-Gaillarde).

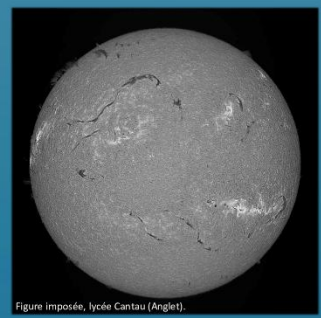


Figure imposée, lycée Cantau (Anglet).



Figure imposée (Conjonction Venus Jupiter), Collège Roger Ruel (Saint-Dièr-en-Velay).



Figure imposée (M42), lycée Elle Cartan (La Tour-du-Pin).

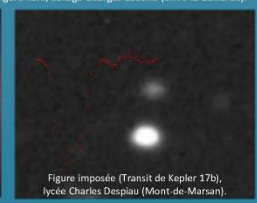


Figure imposée (Transit de Kepler 17b), lycée Charles Desplau (Mont-de-Marsan).



Figure imposée (IC 434 et NGC 2024), lycée de l'Albanais (Rumilly).



Figure libre, collège de la marine (Saint-Joseph) **Récompensé.**



Figure imposée, collège J. M. G. Itard (Oraison).



« Ciel imagé, ciel imaginé, ciel représenté »

Sélection de productions de l'édition 2024



Figure libre, lycée Elle Cartan (La Tour-du-Pin).

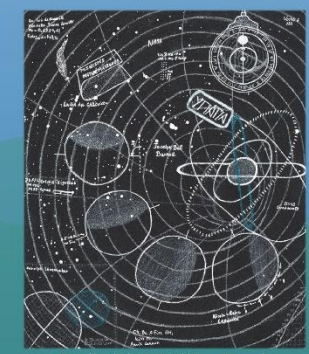


Figure libre, lycée La nativité (Aix-en-Provence).



Figure imposée, lycée Elle Cartan (La Tour-du-Pin).



Figure libre, collège Whistler (Chagnyville, Liban).



Figures libres, lycée Saint-Joseph (Gallac).

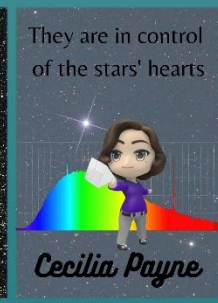


Figure imposée, collège de la marine Vincendo (Saint-Joseph).

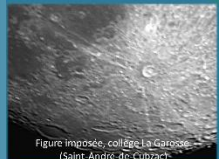


Figure imposée, collège La Carotte (Saint-André-de-Cubzac).



Figure libre, lycée Désiré Nisard (Châtillon-sur-Seine).



Figure libre, collège Marie Curie (Paris).



Figure libre, collège Saint-Joseph (Pont-du-Château).



ASTRO : projets pédagogiques et formation des enseignants



Concours d'images
« L'astronomie et les instruments d'observation »

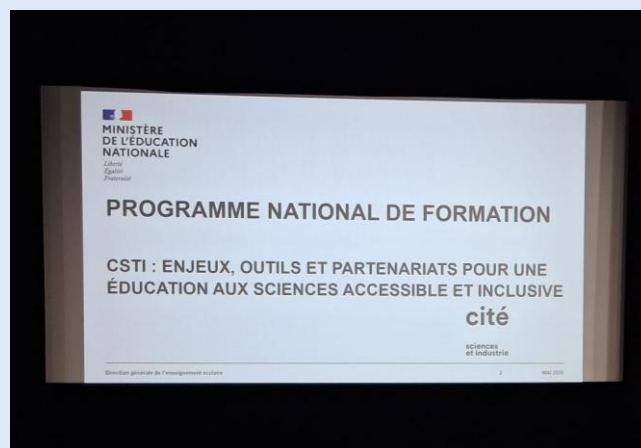
Année 2025-2026
DE L'INGÉNIERIE
CONSTRUIRE UN AVENIR SOUTENABLE

CONCOURS NATIONAL
D'IMAGES ASTRONOMIQUES



Communication

Plan National de Formation – CSTI
Journée des **classes CHAMS**
Maison des sciences d'Île de France.



Un plan d'équipement

Vague d'équipement
grâce au financement
exceptionnel du
programme de mécénat
de Safran.

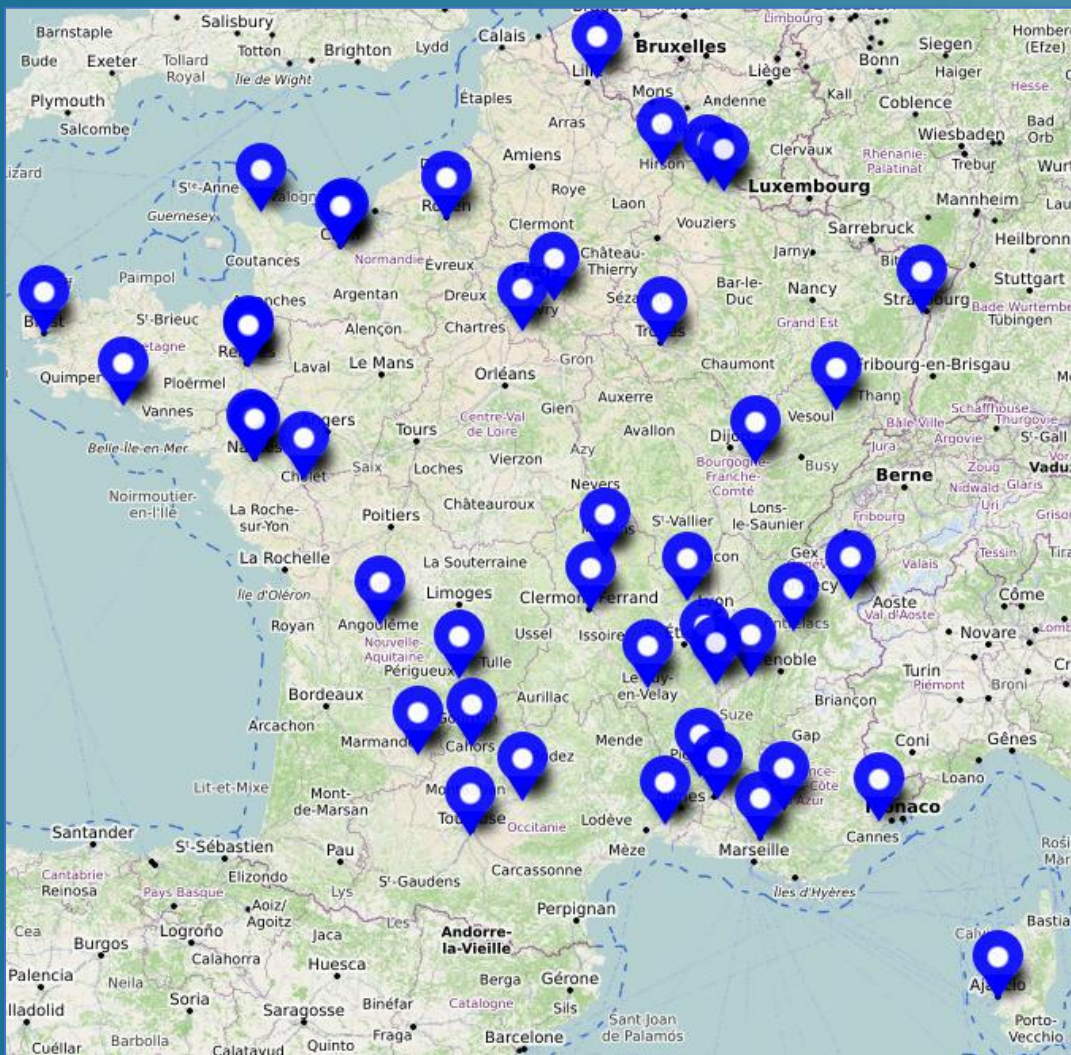




Plans d'équipement - COSMOS à l'École



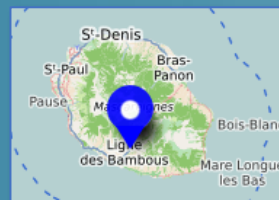
NUCLÉAIRE
& PARTICULES



23 académies

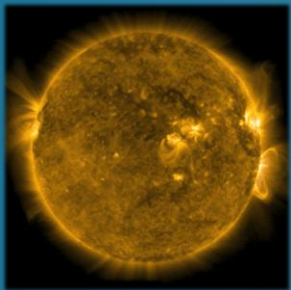
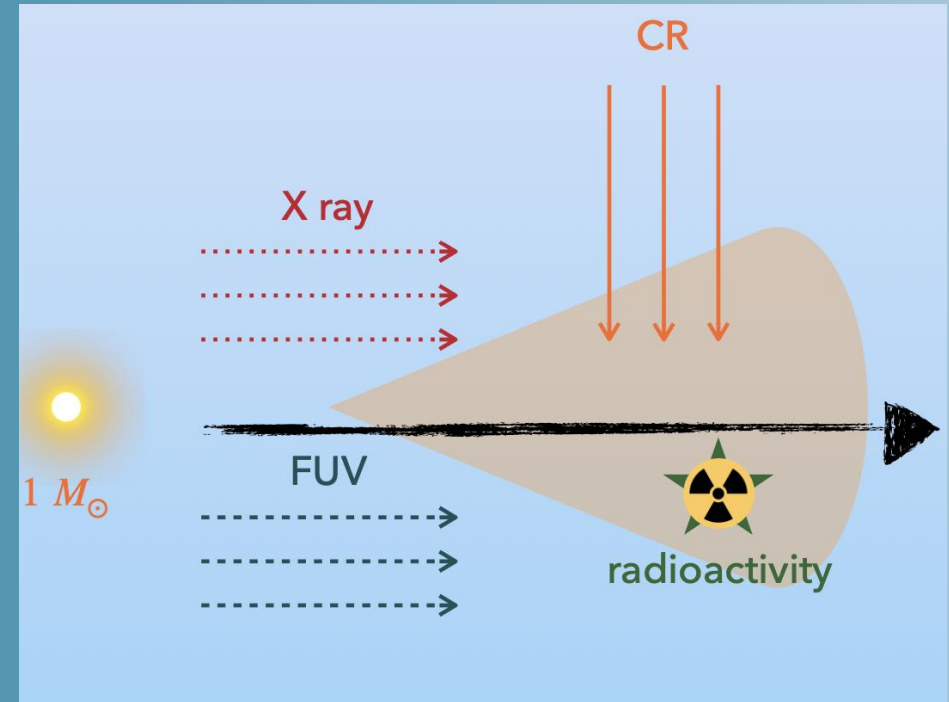
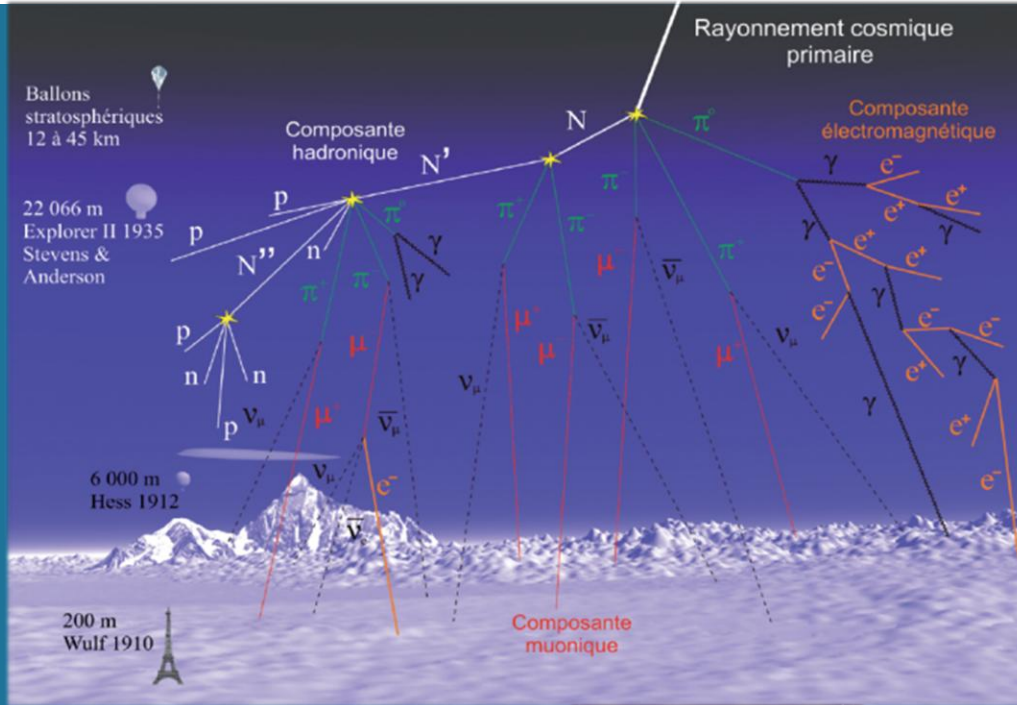
45 lycées

1700 élèves



Établissements scolaires en France

Origine du rayonnement cosmique primaire



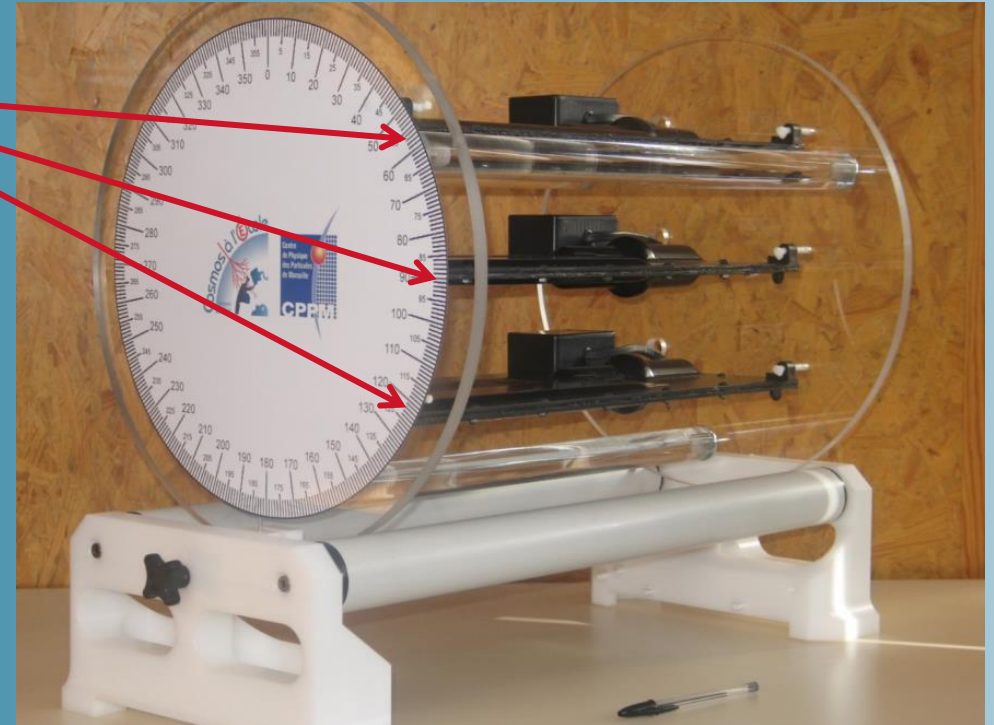
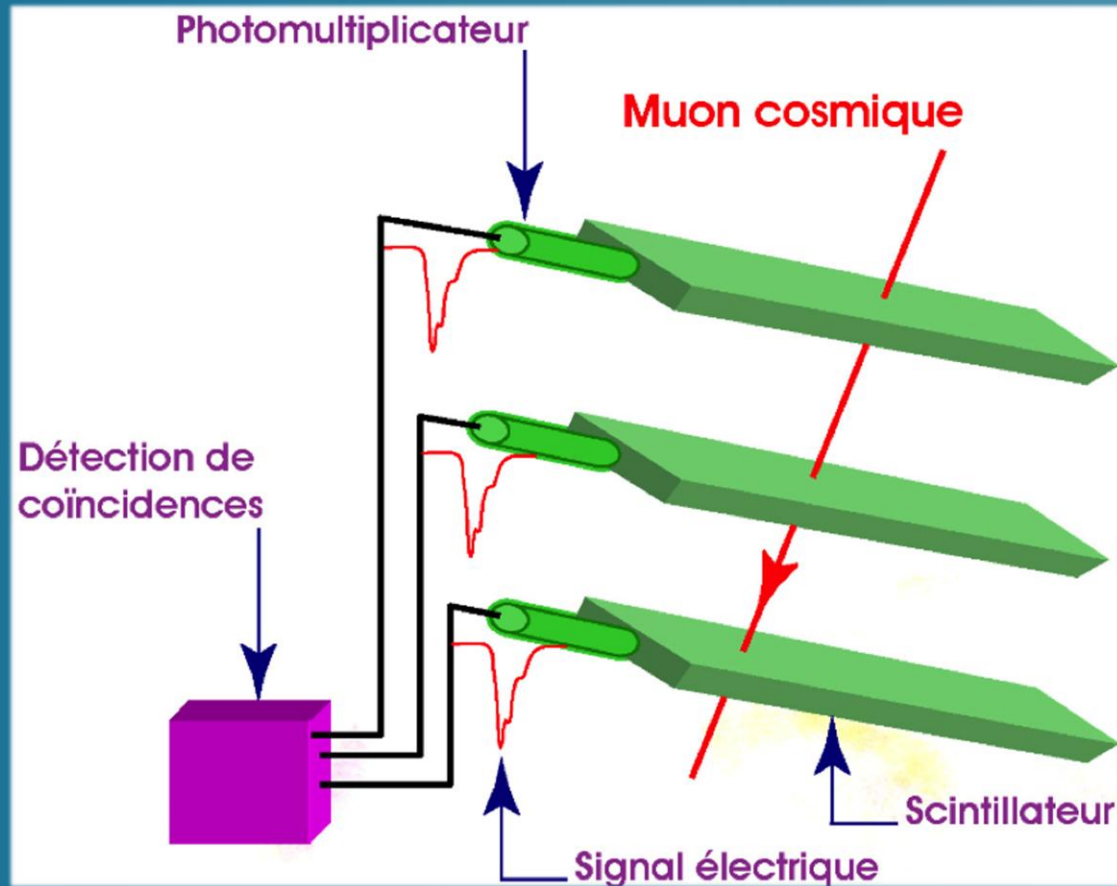
Éruption solaire (2017 –NASA, SDO)



Supernova Monocerotis,
observée (2004, HST)

- Élément clé en astrophysique : par exemple dans le domaine de la formation planétaire.

Le cosmodétecteur – « roue cosmique »

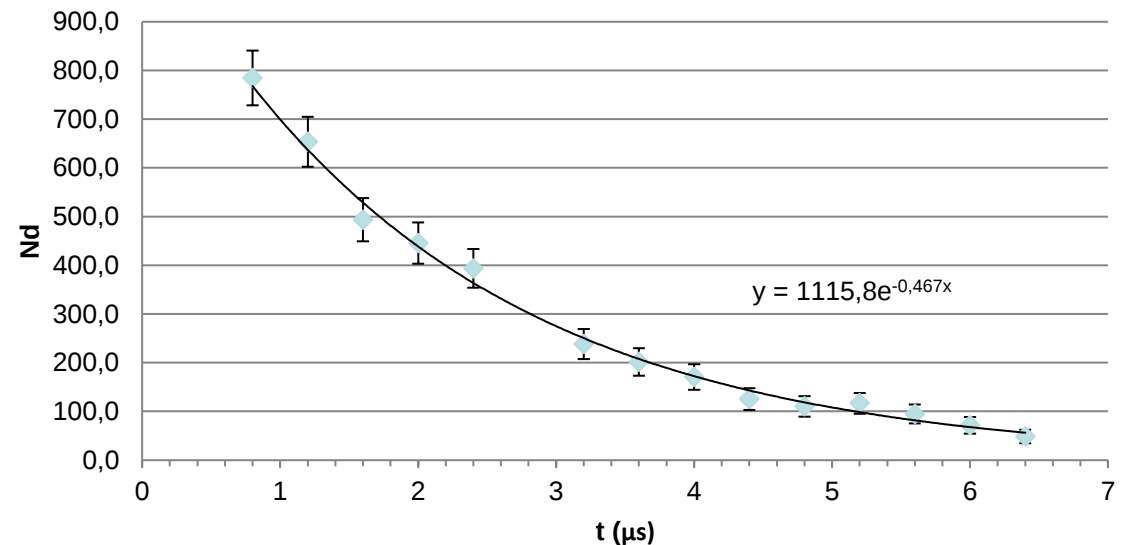


Exemple d'activités pédagogiques durée de vie du muon

Activité développée par
l'enseignant pour les élèves
abordant :

- L'appareillage
- La prise de données
- Les incertitudes de mesure
- La modélisation

Nombre de muons désintégrés
par intervalle de temps de 0,4 μ s





COSMOS : stages de formation pour les enseignants

Stage au CERN – FTP 2026

- Stage à l'automne 2025
- Appel à candidatures en 2026
- Stage à l'automne 2026



Crédits photo : GANIL – CNRS



NUCLÉAIRE
& PARTICULES

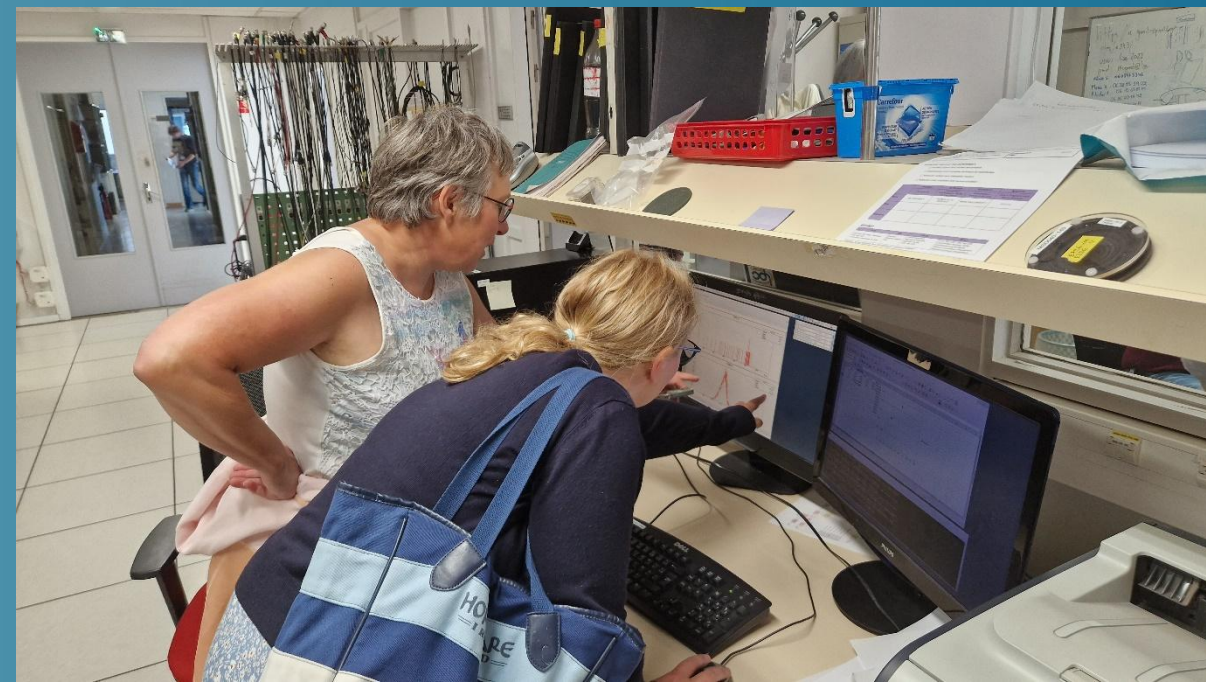
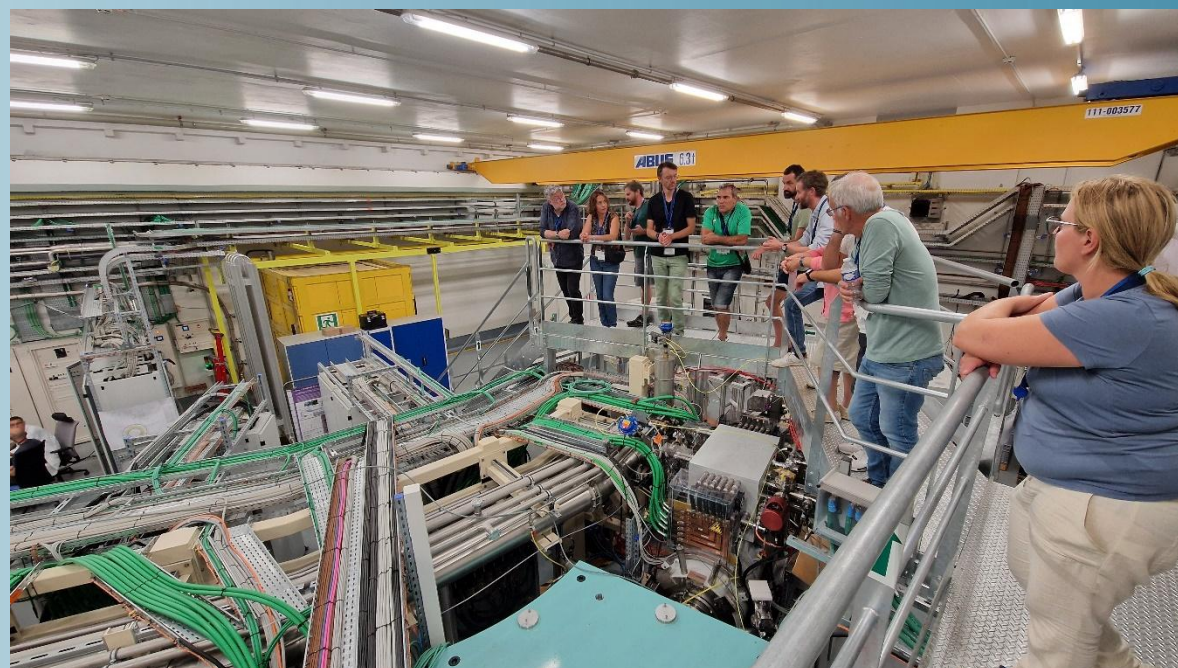


GANIL

Stage au GANIL – 2026

- Stage en août 2025
- Appel à candidatures en 2026
- Stage en août 2026





Sciences à l'École



Merci de votre attention !